

Ein naturmiffenschaftliches Bolksblatt, Abrausgeneben von E. A. Nohmabler.

Bochentlich I Bogen. Durch alle Buchanblungen und Boftamter fur vierteljahrlich 15 Sgr. ju beziehen.

Ondart: Die Nachtumen. Sen Millelm von Natherfall. — Lanefdasfemaleret. Sen W. Gertad No. 16. – Den West (Larun). Ein Kommilientibl. Ben fl. 6. Lertem. (Mil Sobilkung.) — lieber die Gefammishefelt des Liebes. Ben G. K. Gepte im Geltlingen. — Riefener Willterlingen. — Auf Jane im Berkatt. — Berfer. — Set der Nechtein eingegangen Schafe.

1861.

Die Radblumen.

Saben Sie nicht einmal Rabblumen beobachtet? frug ich einen naturfundigen Freund. Rabblumen? erwieberte er, meinen Gie Blumen mit rabformiger Biumenfrone? Rein, ich benfe meber an Bhanerogamen noch an Rruptogamen, an feine Blumen, bie bem Pflangenreiche angeboren, ich rebe von Blumen , welche etwa mit benen fich vergleichen laffen, welche ber Groft an bie Fenftericheiben gu jaubern pflegt, ich rebe von Blumen, welche burch bie Bewegung ber Raber auf ber Strafe entfteben. Mein naturfunbiger Greund fab mich mit großen Mugen an, ale ob er zweifle, ob ich gang nuchtern fei, und manche Lefer merben ebenfo von ben Beilen aufbliden, und bennoch liegen bie Brideinungen, bon benen ich rebe, bor Jebermanns Mugen offen ba, fo bag man faum zweifeln follte, bag Semanb fie noch nicht beobachtet batte. Freilich wird Jener, melder blog bas Bflafter ber Stubte betritt, welcher nur auf Welsboben umbermanbelt, ober auch ber, melder im leichten Canbe fich babeim fieht. taum Gelegenheit finben bie Rabblumen zu beichauen, auch waren fie mobl bor Reiten, mo noch fcmale Raber üblich maren, Die fich in tiefen Rabre gleifen bewegten, noch nicht an ber Tagesorbnung. jest aber auf feftem ober ichmerem Boben über bie Land. ftrage manbert, wenn biefe troden ift und einigermaßen jum Stauben neigt, ber wird bie Ericheinung nicht laugnen tonnen. Durch bie Bewegung ber Raber wirb ber Staub auf bad feinfte gemablen, in baft in ber Rabfpur, ober beffer

an ben Stellen, wo bie Raber über bie Beerstrafie zu rollen pflegen, auch ber Staub am feinften fein muß. Gin Rab. welches fich nun am Bagen raid ober langfam über bie Strafe bewegt, follte eigentlich bie Rabicbiene in ihrer gangen Breite in ben Staub abbruden, wie fich ein Giegel in Bache ober Lad abbrudt, Diefes thut fie aber feines. mege, wenn ber Boben troden und nur einigermaßen gum Stauben geneigt ift. 3mar mirb ber Boben gang feft niebergebrudt hinterlaffen, zeichnen fich befonbere bie Ranten ober Umriffe ber Raber icharf auf bem Boben ab; bagegen ift auf ber Mitte ber Rabipur bie Rabblume fichtbar. welche aus einem loderen Staubgebilbe beftebt, bas auf bem glatt. und feftgebrudten Bege fich beutlich abhebt unb bie gange Rabipur verfolgt. Dieje Rabblume befteht aus einem gangenftreifen, welcher in ber Mitte ber Gpur mit bem Rabe läuft aber feine gerabe Linie bilbet, fonbern fich in fanften Schlangelungen in ber Mitte balt; von biefem Mittelftreifen gieben fich garte Staubfieberchen nach ben Ranbern ber Rabipur in gierlichem @benmage und bilben auf bem Boben eine niebliche Arabeite, machen bie im feuch. ten Wege einfache Rabipur, mie man es in ben einfarbigen Bappen nennt, ju einer mufirten. 3ch habe oben bereits angebeutet, bag biefe Staubaebilbe gemiffermaßen mir ben Giogebilben auf ben Fenftericheiben Achnlichfeit haben, nur bağ fie viel ebenmäßiger finb, mehr eine georbnete Reichnung vorftellen.

Dit ber Ermabnung ber unlaugbaren, ftete wieberfebrenben Gricbeinung möchten mir gerne bie Urfache anbeuten, welche biefen hubichen Reichnungen gu Grunde liegt, Das Rab, welches ben Staub feftbrudt, tonnte immerhin burd bie Unbangefraft einigen Staub mit fich wieber in bie Sone gieben und ber leife Bind, welcher burch bie Bemegung bes Rabes entftebt, fonnte benfelben nach ber einen ober anberen Richtung fo auf bem Boben aufliegen laffen. baft irgend eine Richtung und Schichtung erfolgt, wie ber Schnee, ber vom Binbe bewegt wird, wie ber Sanb und Gelamm, welcher fich in einem Racht forticiebt, fich in einer feftstehenben Weise niebergufchlagen pflegt. 3ch bezweifle aber baf burch biefen Bind fich bie ftete mieberfehrenbe außerft feine obenmäßige Reichnung erffaren lieben bin meit eber ju ber Unnahme geneigt, baf bie Bilbungen, welche mir beidrieben, nur in ber Ericbutterung bes Robens begrundet liegen. Jebermann, welcher je in einem Saufe an ber Strafe gewohnt bat, wird miffen, bag ichmere Bagen nicht blog bie Strafe, fonbern fogar noch eine bebeutenbe Bobenflache rechte und linfe berfelben ericuttern, in eine gitternbe Bewegung perfesen. Geber , welcher nur einen Bagen bat vorbeifahren feben, bat mohl auch gebort, bag biefer Wagen nicht allein, bag auch ber Boben ein Beraufch berporbringt, meldes mit ber Grichutterung quiammenhangt Dir fannten bemgemäß fubn unfere Rabblumen ben Chlabni'iden Rlangfiauren anveiben. Ge läut fich benten, bag nicht bie gange Flache, welche burch ben Rabbeichlag berührt wirb, in Schwingung verfest wirb, baf bie ichmingenben Theile ben Staub nach ben rubenben merfen. melde bier nabe ber Mitte bes Rabbeichlages liegt und fich vielleicht burch bas Ungieben bes Pferbes, vielleicht burch bie Grichutterung felbit abmechielnb balb nach einer balb nach ber entgegengefenten Richtung ein wenig über bie Ditte binaus ftredt. Die fanft ichlangelnbe Strede ift alle bie Rnotenlinie, an melde fich bie anbern pericbiebenen Linien in ebenmabiger gegenfeitiger lage binben. Durch biele Grichut. terung, burch bie Gigenthumlichfeit ber aus ihr entftanbenen Riangfigur . fonnen mir ung allein ben Umftanb erffaren. bağ bie Bilbungen, unabbangig von jeber Binbrichtung, immer fich in berfelben Weise mieberholen. Es verfteht fich von felbit, baft fie bei gar ju ftarfem Binbe gleich von ber Straffe meagefeat merben.

Dogen Greunde ber Ratur auf ihren fommerlichen Manbelgangen biefer Beilen gebenten, mogen fie über ben Duben, welche eine fonnenbeidienene faubige Deerftrafie bietet, ben Blid ju ben Rahrgleifen fenten und fich bort, wo feine anbern Blumen bluben, an ben Rabblumen erfreuen und meine Beobachtungen perpoliftanbigen.

C 2 2 5 305 3 3 3 3 3 Sandicaftsmalerei.*)

Bon Walter gordack in Ronigeberg i, Breugen.

Es fann nicht unintereffant für ben Lefer und auch nicht unnaffent für biefes Blatt fein, einmal einen Blid auf bie beutige Lanbicaftsmalerei ju werfen, bei ber boch ber Raturforider auch ein Wortden mitgureben bat, begegnen fich bie Wege bes Malers und Raturforichers, ba beibe bie Ratur ftubiren, wenngleich in recht vericbiebener Beife. Der Maler trachtet empfangene Ginbrude, befonbere Garbenreis und aufere Form ber Ratur treu mieberquaeben . mabrent ber Naturforider biefen nom Maler in einer außeren Bracht bargeftellten Tempel ber Ratur von innen zu erhellen und fo feine innere Sobeit und barmo. nifche Reinheit bargulegen ftrebt. Der Maler erfebnt Rarbenichmels und ibeale Schonheit, ber Raturforicher Babrheit und Sarmonie ber Ericbeinungen. Beibe finb

"neastured ich ur retemberen ritull Solare c'unal Potestarente i fine ift Richts und ein Raturforicher ohne Empfanglichkeit für bas, mas ben Daler begeiftert, mare gleich einem Lichte obne Barme

Es ift wieber einmal Gemalbeausftellung und eine Menge von lanbichaftlichen Bilbern ftebt bem Beichauer por Mugen; bier feffelt ibn eine icone Bebirgelanbicaft, ia bei langerem Betrachten ericheint fie ihm vollenbet icon; allein icon ein Paar Rifchen weiter, ba bangt eine andre, Die ift noch entzudenber - boch warum? Er weiß fich nicht Rechenicaft von ihrem Bauber abzulegen; jene ichien boch portrefflich; er febrt gu ihr gurud, fie vergleichend gu betrachten. Bie ichwindet ba ber porige Enthufiasmus; bas ift ja Mued flach und fteif gegen bie neue; bort ftebt er in ber Banbichaft felbft, er mabnt bie milbe Buft au athmen

ber Bogel fliegt, bas Baffer ift fluffig, bie Baume haben Leben. Alles ift plaftifch. Und welches ift benn ber Grund biefer munberbaren Birfung? Gin Baar Borte fagen's : Diefer Daler befint Raturtenntnin! Es ift bie Canftheit Ruancirung und Berichmelgung ber Parbentone, bie ben Beidauer entzudt; mo eine buntle Bartie ift . ein bollorer Borgrund und umgefehrt; es ift ferner wieber bag gerabe Gegentheil vom Chengefagten mas bezaubert ; jeber Gegen, ftanb muß mit feinen umgebenben, und eine Gruppe von Begenftanben mit bem Bangen in geborigem Contraft

Der Maler foll bie Ratur treu wiebergeben, boch niche Maes ftreng copiren, bann ift fein Bilb ebenfo unangenehm, wie im entgegengefesten Falle. Er barf bie Ratur nicht

"-ui rored" konorinitared offelleren ; ungeibodichme waumober Bolfenbilbung, feltene Raturericheinungen geben ben Maler nichts an. Wie mare es unangenehm, wollte Semand auf feiner ganbichaft Rebenfonnen geichnen ober eine Sternichnuppe firiren! Dan foll nicht febes Blatt eines Baumes mafen mobl feinen gangen Sabitus darafteriftifc wiebergeben und nicht willfürliche Beraftelung anbringen, Belde Menge von Gemalben, wo nicht einmal fich annabernb ber Charafter ber Baume abnehmen laft. Der Borgrund ber Bilber enthalte nicht beliebige Bflangen. benn bie Begetation einer Gebirgelebne ift vericbieben pon ber eines Sumpfes, Belde Berftoffe werben nicht biergegen und gegen Abfpiegelung und Schatten gemacht, ja es finben fich auch Bilber, wo eine Menge großer Sterne um ben Bollmond fteben, bie inbef fur ihre Rabe au bemfelben viel zu groß find und überdies feine ber eriftirenben Conftellationen bilbenb, fich bochft gewiffenhaft im . lebhaft bemegten" Baffer abfpiegeln. Gin icones Urchiteftur-

^{*)} Siebe unfern fruberen Artifel über biefelbe Frage, 3abra. 1859, Rr. 22: "Runft und Ratur".

flud, ben hof eines Palaftes im Monbichein barftellen, gewährt nur einen Mid auf ben "Lauen" Nachfimmel von ber Größe eines Bierteflaudbantzolls und — hierin finder fich ein Eren erfre Gebge. Sehr leicht möglich ab fich ein Eren er einen In ieriter Gellung befinde, allein blief eftene Mabricheinlichfeit barf ber Water nicht firten - fin Mibr erfeint, tie auch fonft ichen, boder unentärifich, - ein Mibr erfeint, tie auch fonft iche, boder unentäritich

Joeffen löft fich oft auch größe Naturwabrölt und warme Empfindung für Geschenes, und eine für einen Waler giemich seine Beobschung der Naturerscheinungen auf heutigen Gemälden wahrechnen. So ihm ist recht, die übrige Wondscheid der Wondschied schwade wohl, die übrige Wondscheid der Wondschied schwade der Admmerung seuchend darzestellt zu sehn, von der fickten einen norweglichen abnöckat hand die sange Wart-

Ueber bie Bellen

ffecte (Usnea longissima) berab, die Baumffämme find in ber gangen Sarbenmanchfaltigfeit ber barauf finenben Blech. ten gemalt; mande Richten geigen bie eigenthumliche grune Sarbung bes Sufes, und eine Regenlandichaft erfreut burch eine bochit gefungene Anbeutung eines Megenbogens Colde Raturtreue verleiht einem Bilbe großen Reis und man überfieht baber leichter technische Dangel, wie feblerhafte Perfrettine und Nehnliches Es fommt allerbings auch Bielest auf ben Stanbpunft bes Bilbes ober Beichauers an. Gine bobe Gobirgenartie mirft am beffen in ber Sobe. fie ichminbet, wenn man fie von oben berab anfieht, und ich glaube, baf aus biefem Grunde niele icone Gemalbe nicht recht jur Beltung fommen, weil man fich beim Aufbangen berfelben gar nicht barum fummert, ob bie Lanbichaft in gleicher Ebene mit bem Beichquer ober über ober unter ibm liegt. Man muß ferner fo gu fagen im Brennpunfte eines ieben Bilbes fteben, um es recht murbigen gu fonnen, Millein ein Maler, ber bie Ratur fennt und ihre Schanheit empfindet, wird und burch feine noch fo ungunftig bangenben Bilber fogleich begeiftern. Der Maler hangt mit bem Raturforicher gufammen, wie je ein Beruf mit bem anbern; fie alle follen nicht gleichgultig neben einanber beftebn . fonbern eine ununterbrochene Berfettung bilben , in ber febes Glieb nach eigener Bollenbung frebent auf Bervollfommnung bes Bangen binwirft ; ein jeber Beruf geftebe feine Abbangigfeit vom anbern ein und lerne bas Gute und Runliche ber ibm nachft verbunbenen, fo wirb er feine eigene Bollendung erreichen und bie bes Gangen beförhern

Die Rove (Larus).*) Ein Familienbilb. Bon Dr. A. E. Brechm.

Schneben bie blauen Schmarzen unb grouen. Dunfeln und bellen Mopen, bie fcmellen Greuntinnen füßer um bitterer Atut. Die ta verforgen bie reichliche Beut. Die mit bem emigen Schreien fich barmen, 3mmer in Regung, in frifder, Alte verzanberte Sifdet Stabren untablig in welfigen Schnedemen Rieter ju Gant unt Mortiten unt Bucht Stete von Begierte nad Speife verfinde, Beglider Wafigung Daffer, Muf ben Bogen und neben bem Baffer. Berer Bilot auf ber mogenben Buffe, Menn bir begeonen Minen Die Rufer. Mant bu fie fernen Balt ift tie Rufte Dabe bir und ein rettenbes Iffer."

Belder.

So weit ber Seemann nach Norben ober Suben bin vorbrang, ift er ben Bageln begegnet, welche ich bie "Raben bes Meeres" nannte. Wie bie Roben bes Lanbes haben auch fie, bie Moven, teine eigentlich begrenzte

") Mus einem noch nicht erichienenen Defte von Brebm's "Beben ber Bogei".

Seinats, fendern fin Buffelager. Uder bis gang, Gebe, der bilden bis aus Allere, fin fie be werden, über bei wer isten bei ben den Allere, fin fie be werden, über gibt bei Bufglicher, nigende aber triff mas fir auf den bei Bufglicher, nigende aber triff mas fir auf den bei Bufglicher, nigende aber triff mas fir auf den Bufglicher bei Bufglicher der Bufglicher bei Bufglicher der Bufglicher auf bereit auf prangit Bufglicher, aufferne fir fich der Bufglicher auffer der Bufglicher der

tragm lang Jeff ein Aleid, medied ber Farbe ber Dimme ertiprieft. Cie in baufter um hieldermaglis gefreit mit mit ichnargen Bedenfteinen um hieldem gezichnt. Bieweilen fied den Gescher ber Allen von ungeneth abtigem Weiernerh überdaust, um biefel verlieht ihm dann eine felde Schobelt, das fie ab mit ihm radherhon der ber eigenftiere Prachsyd vertriefen fam. Die Schwangteren für gewährlich gesen, Schwiede, und Schwangteren für gewährlich fleuer, Schwiede, und Geffall und ismargen Sogi nud bie Schwanzober im Geffall und ismargen Sogi nud bie Schwanzober im Wöbe eine berechte gestellt gest

Die Größe ber verfalkenen Alten wechfet außerchentlich. Gließe gehertreffen bei en de Golen nicht, andere find big are wir Abler. Ihre Gehlen ich eine höchte gefällige und jeltenflich Al. Eig ehn gut, mit gemeifenen Edritten, und binnen ziemfich vond fauten, fie feinenimen in bem beitigen Wegenfreund gefeidet um abbauerab; fin fliegen wunderend fielde mabenen des fürften Willes Findle mund bereit geführt und bei Mittel verfallen mund bereit fielde mabenen der Ausgenaben der Raden und bei Raudmibmen erbeit Ratten, machen der ich men vermachten Erecht abm aber katten, machen der ich men vermachten Erecht abm aber

ibrem Damen pollfte Gbre machen.

Alle Moven find fluge, lebhafte, regfame, muntere und gefdidte Thiere und tron ibrer Gefraftigfeit, ibres Reibes und ihrer Giferfucht, bochft gefellig. Der gleiche Rabrunge. ermerb icheint fie besondere gulammengubalten, und beebalb finbet man fie gumeilen in unicanbaren Schaaren perfammele. Aber Gier und Reid find fo ausgepragt bei ibnen, bağ alle Freundichaft hintangefest wirb, fobalb biefe beiben Eriebe fich regen. Gie nahren fich von Allerlei, jeboch jumeift pan Thieren, gleichpiel, ob biefe tobt ober lebenbig find. Bas bas Meer auswirft ober gum Wang bringt, wird vergebrt: aber auch bas Band muß ihnen von feinen Erzeugniffen gollen. Gie verichlingen bie Mbfalle aus Gdiffen und ba, mo fie mit ben Menichen pertraut leben, auch bie ber Ruche. Gie vergebren Reich, und Schalthiere, Rifde und Mas. Um einen tobten Ballfifch ober ein anberest größeres Mas fammeln fie fich ju Sunderten, wie bie Raben auf bem Lande. In ben Welbern und auf ben Biefen laufen fie wie bie Raben umber und find eifrig beichaftigt , Rerbthiere , Schneden und Burmer gu fammeln ober gu fangen. Riebrig über bem Baffer binichmebenb. benbachten fie baffelbe ohne Unterlag und jete auf ben Wogen bahintreibenbe Dabrung wird ficerlich von ibnen eripabt. Dann frurgen fie fich baftig berab. beichreiben einen iconen Bogen, ichmeben bicht über ben Wellen babin, und nehmen bas Gefundene auf, obne eigentlich bas Baffer 3u Berühren. Die Dufcheln tragen fie in Die Luft empor und laffen fie auf einen Gelfen berabfallen, um fie gu ger-Sie verschlingen Mules in großen Studen; von ben Dufcheln j. B. auch bie Schalen mit, welche bann gleich jum Berfleinern ber Rahrung bienen, an Stelle ber fonft in ben Rorper eingeführten Canbforner ober Steinchen. Rleinere Bogel ober fleinere Caugethiere, jumal Maufe, ichonen fie auch nicht, wenn fie berfelben habhaft merben fonnen, und verichlingen fie mit Saut und Saar ober Rebern. Ungeachtet ihrer Wefragigfeit werben fie boch felten fett, jebenfalle in Folge ihrer großen Regfamfeit.

Man barf mohl sagen, bag die Moven die neibischften aller Bogel find. Sie gonnen Anderen ihrer Art oder Sippe feinen Bissim und schaupten ihnen benielben noch vor dem Schaubel weg. Ja. die Naubmöven peinigen die schwäckeren Moven so lange, bis sie ihnen das bereits Getäroste miehre voerfrechen.

Diefen unangenehmen Eigenschaften gegenüber fteben jeboch Unbere, welche fie portheilhaft auszeichnen. Die Doben find. fo lange fie fich wohlbefinden, febr reinlich. baben fich gern und oft und vermeiben forgfältig alle Stel-Ien, mo fie fich beichmuten tonnten. Deshalb ift ihr Weife ftota fo blenbend, baft ber Rorider, welcher fie feiner Camm. lung einverleiben mill bie grofte Corge anwenben muß um biefe Grifche ju erhalten. Gine "weibenbe" Dopenbeerbe auf einer grunen Biefe gemabrt ein wirflich reigenbes Connfriel Ron ben Remobnern best norblichen Canbes gebegt und geichunt. leben fie im vertrauteften Umgang mit ihnen und fommen bicht an bie Gehofte beran, befuchen felbft bie unmittelbar neben ben Saufern liegenben Barten. Goben Gie bier unfere Lauben", fagte mir ein Bemohner ber Lofoten, auf mohl gwangig Doben beutenb, meldie por und auf ber Biefe bin und berliefen, "Saben Gie mobl ie iconere gefeben ?" Ich mußte verneinen benn bie blenbenben Beftalten auf bem grunen Teppich entzuchten mich mirflich viel mehr, ale jemale Tauben mich erfreut hatten

treibt bas Der mit feinen lichten , iconen Beftalten eine

offenbare Rauberei

Unvergeftlich wird mir bas Borgebirge Gpartholm. am aufterfte Enbe Rormegens, unmeit bes Rorbfang blei-Sich hatte ichon im Guben Rormegena nernommen baft biefe Mlippe eine Brutanfieblung ber breigebigen Mönen (L. tridactylus) fei, und es mar mir gefagt morben, baf man nur bann bie ungeheure Menge ber Brutvogel überbliden fonne, wenn fie burch einen Ranoneniduft aufgeschreckt murben. Dein liebensmurbiger Freund, ber Rapitan bes Boftbampfichiffes, meldes mid trug, erfüllte gern meine Bitte, an biefem merfwurbigen Blane vorüberaufabren und bie brutenben Bogel burch ben Donner eines feiner Geidune aufzuideuden. Coon in einer Entfernung von anberthalb Meilen von unferem Borgebirge bemerften wir Schaaren von funf. bis achtbunbert biefer Doven, welche entweber auf einzelnen Scharen fagen ober in grofieren Rugen ibren gemeinicaftlichen Sammelplaten guflogen. Mis wir aber in bie Rabe von Gvartholm felbft famen, nahmen biefe Chagren in erftaunlicher Menge gu, Bent zeigte fich bas Borgebirge, eine faft fentrecht in bas Deer abfallenbe, von ungabligen Goblen unterbrochene Relfenmand, bom Roth ber Thiere weiß ober grau gefarbt. icharf bearengt nach oben und ben Geiten bin. Mus ber Rerne ericbien biefe Band grau, mit bem Fernrobr fonnte ich aber eine unichanbare Menge fleiner weißer Bunftchen untericheiren. Es maren bie Doben, gumal bie meifen Ropfe berfelben. Und ba fagen fie, Ropf an Ropf; oben.

 nand Schulful friftet bie Bilde. Ma ben fielemmatische ficheren neck erhoritet Woben zu fürm. nie werber, mit Zusienke fingen noch ab und zu und bem Merer ich est aus, die de benech ein Winnebe bie Zusienke von Bigene in lauter früne Wieden gericht und alle bief mit Schneben Freise Gebaum gefündt ihren. Die State gestellt der die Bilde der Schweben der die Bilde gestellt der Schweben Bilde gestellt der Bilde gestellt gestellt der Bilde gestellt gest



 Die gewöhnlichen Brutplage find an Felfenabfagen, Rlippen und Scharen bober ober nieberer Infeln . fomie wost es niemals einer Ausstüllung bon Salmen und Tangen entbehrt. 3met bis vier große, fanflichalige Cite finden fig. in jebem Iglied. Die Grunnsfarfe ber Cite ist stammte, ober bläggrünlich, immer mohr ober wentiger im Brühmliche freiend, und bom ihr zeichnen fils affliganze ober schwarze Rieden ab. Beibe Geschleckere brüten abwechseind, laffen aber, wenn das Werter schon ist, die Gome ihre

Stelle vertreten.

Rach ungefähr breiwochentlicher Brutung ichlupfen bie Jungen aus. Gie tragen ein bichtes, meift gefledtes Dunenfleib, welches ber Garbe bes Sanbes im Gangen abnelt, und find beshalb befähigt, trop ihrer Unbehilflichfeit fich por Reinben ju fichern. Gie verlaffen bas Reft febr balb und laufen fest am Stranbe umber, bebutet und beobachtet non ihren Altern. Bei ber gerinaften Befahr aber berfteden fie fich unter Erbichollen, unter Pflangen, in Soblen u. f. m. und werben fo gar leicht überfeben. 3m Rothfalle perfuchen fie auch ichmimment fich gu retten. Bachothum geht außerorbentlich raich von Ctatten. freffen aber auch unglaublich viel, und bie Alten find besbalb unablaffig bemubt, ibnen binreichenbe Rabrung quautragen. Gobalb fie flugge finb, lernen fie unter ber Eltern Anleitung und Obbut fich felbft befoftigen. Ginige menige Arten bleiben, nachbem fie aus bem Gie geschlupft find, im Reffe, und gmar bis fie flugge geworben finb. Gie merben pon ibren Eltern bei Gefahr mit auferorbentlichem Muthe vertheibigt, wie benn überhaupt bie Doven, gumal wenn fie Junge haben, ihren Feinben febr berghaft entgegen-

aber fubn felbft auf ben Jager berab, fogar wenn biefer ibnen gezeigt bat, wie furchtbar er fein fann. Cobalb man eine Brutinfel betritt, wird man von einem fürchterlichen Gefchrei aus mehr ale taufent Reblen begruft, und eine Dobe nach ber anbern fommt berangeflogen, fiellt fich, wie ein Ralf über Ginem in ber Luft bin und ftoft nun befrig auf ben von ihr gehaften Storenfried berab, gemobnlich bis auf wenige Roll über feinem Ropfe babinichiefienb. Dier fann man alle Dobnen freilich febr leicht erlegen. Much ihre Grafigier mirb ihnen zum Rotherhen Diofer Gier opfern fie Alles, fogar ibre Giderbeit. Benn man erft einmal eine Dobe getobtet bat, ift est febr leicht noch mehr Reute au machen. Dan braucht blog ben getobteten Rogel in bie Ruft gu merfen, bann fturgen bie Unbern pon allen Geiten berbei, mahricheinlich, weil fie glauben, bag Der, melder fo ploblid auf bas Baffer fturat, etmas recht Gutes gefunden habe, und bas wollen fie ihm abnehmen. Dog. licher Beife ift bie große Reugier, welche ihnen allen eigen ift. auch mit Chulb an biefem auffallenben Benehmen. 3hr bichtes Gefieber verlangt übrigens einen febr farten Schufi, und es ift Regel bei ben Movenjagern, niemals auf eine Dobe ju ichiegen, beren belle Mugen man noch nicht beutlich unterscheiben fann

Abr Pleifch ift unschmadhalt, wenn auch bad bon manchaungem Wöben jeter und da gegeffen wird. Dagsgellen werben im Norden bie Schen gur Fidlung von Betten benust und ben Gänssebern gleich geachtet. Man jogt übrigand die Mobren nicht ihrer Febren wegen, londern blod bes lieben Bergnügens balber, und ich selbst muß gugefeben, daß eine solder Jaub von bei ficht muß gugefeben, daß ein eich der Jaub, obwobl ich für nich billiarn

fann, viel Spannenbes und Angiebenbes bat,

Wer ber State Gate Gates ig liegt ein einer Infette Gate, nichte er Woere ber gagnamst trite, neit Gatie, nichte er Woere ber gannat trite, neit alligheite bier eine gerie Gater von Lochmöbern (L. ridbundun) fich anfreitet und liemer Metagleicht einigt. Diese Weren geben allighteit gu einer gerben Jago Presentlingen. Wen nicht und besteht werden der Bern beiter bei der Bern bei d

In Cfanbinavien wie in Juliand werben bie Moven fired Nueden began gefadet. Die Belieber ber Buttinseln haben eigene Gestepe für sie erweirt, und Niemand darft je bort jagen. Unberdauft ball man ei für unweisig. Thiere zu ertagen, derem fix wie die Woden, feinen Schafen vorlann, jumal verem fix wie die Woden, feinen Schafen vorurfachen und Jeden, weicher sie siehe zurch für giertichen Brusquangen und die erholden fix die Vergalmeite erternach

Aleber die Geschwindigkeit des Lichtes.

Bon &. B. Konfte in Gottingen.

Die Biffenschaft liefert und haufig ftaunenswerthe Resultate, die und bald burch ihre numerische Grobe, bald burch ihre namenlose Rieinheit überraschen. Wenn in ungemeffene Raume bas Rohr bes Gehers bringt und bie Bahnen bistang ungefannter Beltforper erforicht, bann ftaunen mir, und wenn baffelbe Auge, nur mit anbern

Raffen ausgeruftet nun mieber in bem fleinften Raume eine gang neue Belt ericbliefit, fo find wir mohl untlar barüber, mas mehr Bewunderung erregt, bas gefundene Refultat, ober ber menichliche Beift, ber in folche Liefen gu bringen vermag ; und gewiß ift bas Gine ebenfo mertwürbig wie bas Unbere. Es ift bem Laien nicht immer möglich bem Forider in feinen Schluffen, Die ihn auf große Entbedungen fuhren, ju folgen, ba er febr baufig nicht bagu bie nothigen Sulfetenntniffe befist; mandmal aber läßt fich burch eine vereinigchte Darftellung bennoch bie Schlufereibe überfeben, bie swifden ben anfanglichen Borausfeftungen und bem fonten Refultat liegt, und in biefem Galle ift es immer intereffant, einen Blid in bie Gebantenwelt bes Forichers que thun Gine Entbedung ber Urt, baft man burch eine ichlichte Darftellung ben Bang berfelben verfolgen tann, ift bie Entbedung ber Geichwindigfeit bes Lichts: auf melde Reife biefe gemacht murbe mag man aus bem Rachftebenben entnehmen

Dlaf Romer, ber um bas Jahr 1644 in Marbus geboren murbe, machte in ben Jahren 1675 und 1676 mit einem anbern Uftronomen Beobachtungen über bie Berfinfterung ber Subitermonbe. Diefe Monbe find, wie ber Juniter felbft, an fich buntle Rorper, bie nur baburch ficht. bar merben bag bie Connenftrablen auf fie fallen Cabalb alfo ein undurchfichtiger Rorper amifchen fie und bie Conne tritt . merben fie fur und unfichtbar und verfinftern fich fo lange, bis fie aus bem Schatten best undurchfichtigen Rorperd wieber beraustreten. Gin folder ichattenmerfenber Rorper ift nun ber Jupiter, um welchen fie fich in abnlichen Bahnen, wie unfer Mont um bie Erbe, bewegen. Denfen wir nun ber Ginfachheit wegen gunachft, ber Jupiter ftanbe ftill, fo mußte offenbar bie Beit gwifchen je zwei Berfinfterungen eines biefer Monbe eine gleiche fein, und biefe Beit mare genau biejenige, bie ber Mont braumte um einmal feine Bahn zu burchlaufen, ober es mare bies bie Umlaufegeit bes Monbes. Allein bie porbin genannten Beobachtungen Romer's zeigten eine Bericbiebenbeit in ber Umlaufsteit, und biefer Umftanb führte ihn auf bie Entbedung ber Gefdminbigfeit bes Lichtes. Durch welche bochft einfachen Goluffe er babin gelangte, merben mir fest geigen: juvor aber mollen wir ben Lefer noch an bie Wefdichte. bon Columbus Gi erinnern , bamit er ben Entbeder nicht untericant, wenn ibm jum Schluffe unferer Darftellung ber Gebanfe fommt, baft bie Cache boch eigentlich gewaltig einfach fei. Doch fahren wir fort.

Außer ber so eben mitgetheilten Thatjade, die Romer beobachtet, wuße berjelbe bereide ine andere, die meinen Leftern gleichfalls bedannt fein wird. Ich meine die Thatsache, daß sich unfere Erbe jährlich einmal in einer eiligen flichen (fanglich runden) Nach um die Gonne bewogel. De iften (fanglich runden) Nach um die Gonne bewogel. De wir nun oben angemmmen baben, der Jupiter stehe stid, so muß norhvendig die Erde in den versischenen Wanfleideren Wahr ungleiche Entsterungen vom Jupiter haben. Mit anderen Worten, est rädt das Observatorium, auf dem ich der Bedockter bestindet, in der Zeif, die griffen zwei Bedocktungen liegt, von seinem ansänglichen Drit weg zu einem andere

Kommt endlich zu bem genannten beiben Thalfacken, noch bie britte, bie einfolls dem Komer besochset web, baß nämlich bie Umlaufegieten in bemielsen Verbebattniss größer werben als die Engierungs per Erde vom Ziestzumimmt, so kann man nicht mehr zweifeln, bah bie Verfelderbneit in der Umlaufegiet einig um ablein wir Beitälebenheit bei Besochtungsortes firen Grund hat. der wir um, wir Momer fild bie Gade erflätzte

Bebe Bahrnehmung, Die wir mit bem Muge machen, fagte er, muß burch bas Licht vermittelt merben . b. b. wir feben einen Wegenftand erft bann, wenn bie von biefem auflaebenben Lichtftrablen in unfer Muge gelangen. Gerner fiehr feit bag bag Licht eine langere Reit nothig bat, wenn bie Entfernung größer wirb, und bag bemnach in Sinfict auf unfern Gegenftanb barum bie Umlaufzeiten mit ben Entfernungen fich anbern, weil ber jebesmalige Lichtmeg ein anderer ift Reift man alfo ben Entfernungeunteridieb ameier Bunfte ber Erbbabn und beobachtet gleichzeitig an iebem biefer Bunfte eine Umlauffreit, fo fann man baraus burch eine einfache Divifion finben, wie groß ber Beg ift, ben bas Licht in einer Gefunde gurudlegt. Romer mablte zu ben gebachten Bunften biefenigen ber Erbbabn, bie um einen gangen Durchmeffer berfelben von einanber abfteben, und ba bie Große ber letteren 41,320,000 Deifen und ber Untericieb ber Umlauffreit fur biefe Entfernung 16 Minuten und 26 Gefunden beträgt, fo erhielt er für bie Befchwindigfeit bes Lichtes in ber Gefunde 41.900 Meilen

Bir haben bei biefer Beobachtung von ber flatifindenben Bewegung bed gubieres abgeitehen; allein biefe anbert bie Cache nicht weifentlich, da man aus ber genau befanneten Bewegung bes Jupiteres leicht bie baburch herbeigeführte Uenderung in der Entfernung der Erde vom Jupiter berechten fann.

Die Römeriche Enteckung wurde bald barut von Swalty phisfigit und in neutelle zijet von fliesen, einem burch große gleiche in die gereichte im Experimentiern ausgezeichnete behöffer, auch en einer Berrichtung auf der Erbe nach gewiefen. Dieser leiste Erstud, der es ermöglicht, Berrichtung eine Berrichtung auf der Gromen, Sterenze umb bei leitsten Echte ju machen, sie an in eine Berrichtung der B

Rleinere Mittheilungen.

für bas arme Geschobes ereignete es fich, bag ber Manu ber Amme ich mit beier jandte und brügelte, wodurch beier in ben befilde fin ihren geriebt. Bad furger Jeit jamag fie ber Pfildet, best find ja fangen, und fann vergingen einige Minaten, ale bas Kind zu fangen von beitgen von bei Drichen ist find ben neuen von beitgen Drichfall mit ferbesche befallen wurte. Wan wandte alle Mittel an, um bas Kind zu retten, eitem nach einigen Elunken flahr bas find.

Mid en ich wat me nn b Muift. Ein amerikanischer Raturferichter theilte mir folgende Berobadtung mit: Benn man mitten im folgende Berbadtung mitter in der Berbadtung der Berbadtung der Berbadtung fich befindet und in ber Micht geben dem Mildlichter Suffrin ment freien beit, so weite men jereman, wenn die Berbadtung ertebat, feine Gehöcht vom vielen Modern zugleich berüber fieblen. Be ift, als ob bei biefer Nete eine Zudung ben gangen Schmarm

3d bin grar nicht im galle gewefen, biefe Beobachtung

gu wiederholen, allein es icheint mir leicht erflärlich, bag bie Schwingungewellen ber Luit auf Die ichwingente Bewogung ber Rügel tragiren tonne. In Diefen Rulle uber es auch nicht ung Mingel feagiren conne. zan eierem mane mare es aum misor une wahrideinlich, bafi für bie verichiebenen Mickenarien andeze Tone notimendia fein werden, um diefelbe Birkung bervorzubringen, ba ber Gingelichlag einer jeben Mrt mobl ein anderer ift

(Gutomel, Beit.)

Heber Die Ungleichheit ber Sortraft beiber Ohren bat Brof Rechner in Beipgig in Boggendorff's Annalen Unterfudnugen bei 103 Berfonen verichiebenen Altere, von 17 big 70 Jahren, angestellt. Es gebt and denfelben berver, bag bie aroue Michrahl. 65 mit dem linten Ohre beiter hören, ola mit dem redten, 26 mit beiten gleich gut und nur 12 bester rechtst als links. Ueber die Ursache biefer bemerkendwerthen Grichei-nung ift vor ber Sand nichts bekannt, indem die Wesschuscheivieler Menichen auf ber rechten Geite gu ichlafen nur vermuth. ungemeile ale eine foldte ermabnt mirb. Coffte nicht wielleicht ein Grund barin liegen tonnen, bag bie Arbeitebeichaftigung unferer rechten Rorperfeite, namenflich bee Armee und ber Sant, weniger bas rechte ale bas linte Dbr bem theile willfürlichen, theile unbewunten gelegentlichen Geren bienen lagt be bas finte Dbr von bem, menn auch noch fo geringen Geraufch unferer Arbeit etwas entfernter licat und glie reiner bort? Dann mare Die von Rechner beobachtete Gricheinung vielleicht blos bad Ergebniß größerer Hebung bes linten und einer gewiffen Abftumpfung tee rechten Obres.

Grofies Brennafas. Rach bem Brest, Gem : Bl. theift ras Beint. Centralbiatt mit, bag berr Brettell in Islington bei Lonton ein Brennalas von 3 Auft Durchmeffer beracftellt bat. beffen Birtungen gant ankergerbentlich find: Blatin, Gifen, Stabl. Quarg ichmilgt in bem Brenupuntte in wenigen Sefunden. Gin Diamant von 10 Gran mog nach einer balfen Stunde Berweilen im Brennpuntte nur noch 6 Gran, wobei er einen weiße liden Raud ausfließ und fich aufblabete und wie eine Blumen-Inoepe aufblatterte.

Breisfrage megen bes Milgbrandes. Aus einer fol-den, welche bie Direftien bes landwirtbichaftlichen Central-vereins fur bie Prov. Sadifen in Merichurg geftellt bat, geht in erfreulicher Beife Die miffenichaftlide Auffaffung folder midtigen Angelegenbeiten bervor. Die Breisfrage fautet: "Tritt tigen Mngelegenbeiten bervor. Die Breisfinge fantet: "Tritt vor Millerand in unachen Derftickleiten gan nicht und in verleden zegelmäßig dere hänfig auf, und ift aus ben phoffellichen Appricangen folder Derftickleiten auf ich Barto ber Arcanfiscit zu ischließen?" Der ausgeseigte Peris betraht 200 Eit. Gelch. Der Bewerbungsgehriften ihn an bie genannte Dirtction eine aufenben.

Der Dobliviegel ale Stereoftop. In ber Burge burger gemeinnun Rochenichrift beidreitet Gerr Roffmeifter Somalenberger in Elmangen folgenbee Berfabren. Gin Soblipiegel von minbeftene 5 Boll Durdmeffer ein Gemange-fung beifen ein Raftefniggel) wirt mit bem Mucken an bas Reniter gebangt und biefem gegenüber mirb in ber Entfernung Weber feinen Brennpunft binaus verfehrt ein ftreoffopisches Bild gehalten. Go wie fich bas Bild bem Auge ftereoftopische Dille Athalien. Go be neb eine Car ... beitich und weiter gurud, obne jeboch bie Entfernung bes Bilbes vom Spicgel zu verruden. Re nachbem man mun feinen Abstant nimmt, bat man es gang in ber Band, burch bie Berichtebenbeit ber Entfernungeverbaltnife bas Bilb von einer niedliden Devife bis gu einer riefen-baften Große gu vermanbeln. Noch ideneren Effett giebt es. wenn por bie Hugen ein gutes Panoramagias - ein Menisens ift bier gu empfeblen - gehalten wird, befondere menn biefes fo groß ift, bag beibe Muaen angleich burchfeben tonnen.

Anwendung ber Blaufaure jum Balfifching, Rab er Gemeiger, geliebe, i Barmagle wender man ant en Bat ber Gettlegen Ge fit fen jest Japanen au, retde iber ber Erble ein Wildfichen mit fe 2 lingen Banfaure eitste beiter Bei tem Glubringen ber Japane erfont von Allisch den und bie in bie Bunbe einbringente Blaufaure betaubt ten Balfifch nach wenigen Angenbliden, fo bag er nach bem fofort erfolgenten Empertauchen leicht vollends abgethan werben fann

Glettrifdes Bidt mit Quedfilber ergenat. Times bereichtet über Berinde, bie ber Brof. Bay mit einem neuen elektriften gichte angeliellt bat. bas noch viel glangender als feine Borganger ift und beffen Solau nut Beite fich nur mit bem Gonnenlicht vergleichen laft. Der Berind fand am 17 Muguft v. 3, an Bord einer Bacht ftatt, welche Portsmeuth am Moend verließ und von da erft nach Gowes und dann nach Cobenne, ers Richfung der Richigtu Bereits am Ir en nach Statut, Kenterta mit der Aufgebängte Myparat für der Richte der im Gertermaßte aufgebängte Myparat für der Richte der im fie erleite, die febaltete mit de fallangenber Licht aus, baft bie Lichter ber Statt und ber gablreichen Schiffe wie nothe Rlede auf einem ichmargen Grunte ericbienen. Das licht mar fo intenfir Dan man es mit blokem Ange nicht betrachten fonnte Sah man es burde ein gefärfetet Glad fo hatte es benned nur ben icheinbaren Durchmeffer eines Dreipennuftude tetmas tieines ald ein Gilbergreichen) Diefes Licht mirt burch bie Einwirfung eines galvauiiden Stromes auf einen bunnen berabfaffenben Quedfilberfaten erzenat. Das Quedfilber ift in einer Blastnach etwa men ber Grone einer Aufelfine enthalten und fliefit baraus burch eine fleine Deffinnna and Die bachftene bie Diefe ber allerfeinftell Rabeliufge ba . Diefer Oneefilberiaten fallt in eine un-tenftebente fleine Schale berab, aus ber bas Quedfilber endich tenftebende fleine Schale vergo, aus ert ein Somminer inernm in ein barunter flebendes Sammelgefag abflicft, von wo man es mieter in Die obere Rugel gurudgicut, fo bag biefelbe Menge obne Unterbrechung zu bemielben 3mede verwendet merten fann Cobalt Die Batteriebrabte einerfeite mit ber oberen Rugel anbereiteits mit ber auffangenben Schafe in feitenbe Berbinbung gebracht werben, erzeugt fich bas Licht, bas natürlich augen-bliedlich erlifcht, fobalb bie Berbindung unterbrochen wirb. Das Merfwurdigfte bleibt babei, bag trog ber enermen Richt (und pfen foll.

Bur Baus und Merfftatt.

Garben bee Rupfere und Meffinge. Um Defing golbaelb ju farben, taucht man es im blant polirten, vollfemmen reinen Buffande in eine verdunnte Bolung von neutralem effig-fanven Rupferored (fragenanntem froffallifiten Granien). in ber feine Spur freier Saure enthalten fein barf, bei mittlever Temperatur einige Angenblide ein, wobei es fich fcon golbaeib Soll Meifing matt und grunlich gran ericbeinen, fo beftreide man baffelbe, nachbem es gang blant geputgt ift, riniac Male mit einer febr verbunnten lofung von Aupferchforit. Schon violett fant man es, indem man es im blant politien Buffante gang gleichmagig fo lange und fo ffart erbigt, ale man ed noch, obne fich ju verbrennen, bantbaben tann. mub ch nun ein biefem erbigten Buffante recht ichnell und gleichformig nur ein Mal mit einem in gewöhnliches officinelles Shierontimen (Liquer stibii muriatici) eingefauchten und ichmad ausandrudten Baumwollenbauideben überftreicht, worauf bie ver-lanate eielette Karbung fich albeite gefat. Um blant volirtes Rupfer icon blaulidaran ju brongiren, braucht man es nur mit giner fielen bantentral an überfreichen, bie man erhalt, indem man gliniober in ber Batten mit einer Aufforma von indem man ginnover in eer averme mit einet autrojung von Schwefelnatrium, dem man etwas Negfali jugefest batte, bigerirt. Diefe Rarbungen, über welche früber bereite Brof, Bottger in Brauffart Mittheilungen gemacht bat, Dienen jum Berichonern Brufferen folder Dafchinen, an benen verfcbiebene Deffing. unt Aupfertheile angebracht fint, angleich aber auch, um leittere por bem fonellen Unlaufen und Unfdeinbarmerben einige Beit gu fchugen, obne bag man notbig bat, fie ofr au pugen. (Sadbfiche Induffrieeitung.)

berkehr.

TERRON, T. B. C. WERRON, T. B. T. WERRON, M. T. B. T.

Bei ber Mebaction eingegangene Bucher.

Dei Der Rebattins eingegangene 1944er.

Dr. d. G. Breich, bed Weine Pflaget. Glosgen be G. feirm inte. — Suffe en Schol und Englischer Auflähren gestellt und den Schol und Fastlereifere Auflähren gestellt und der Sache und Schol und der Sch Blattet flebt